

## Contrôle SVT spé

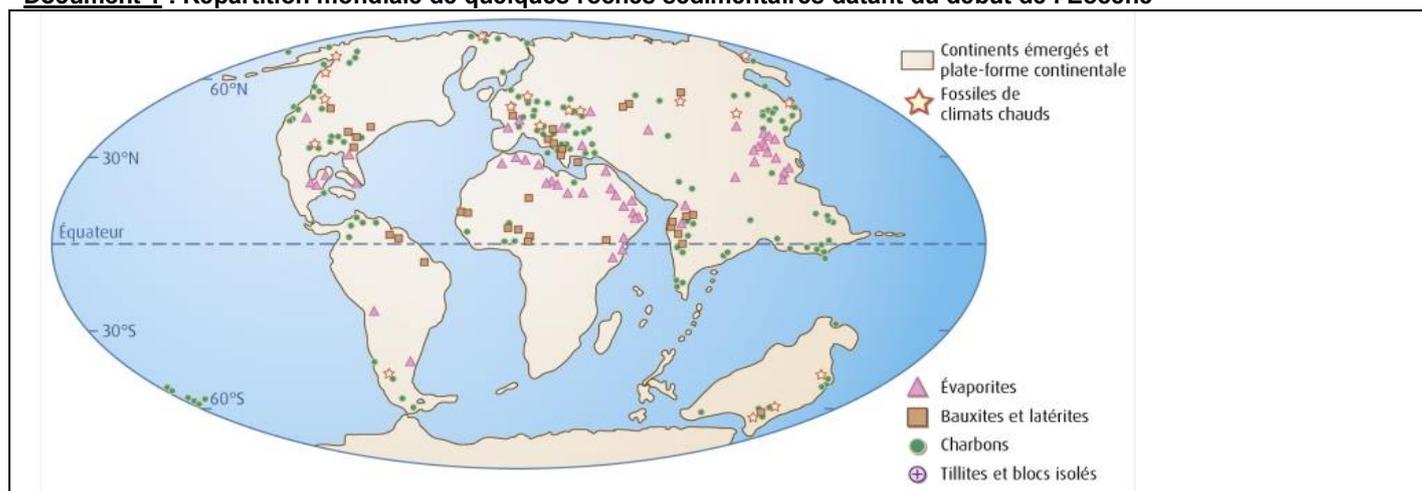
2ème PARTIE - Exercice 2 - Pratique d'une démarche scientifique ancrée dans des connaissances (Enseignement de spécialité).

### ATMOSPHÈRE, HYDROSPHÈRE, CLIMATS : DU PASSÉ À L'AVENIR

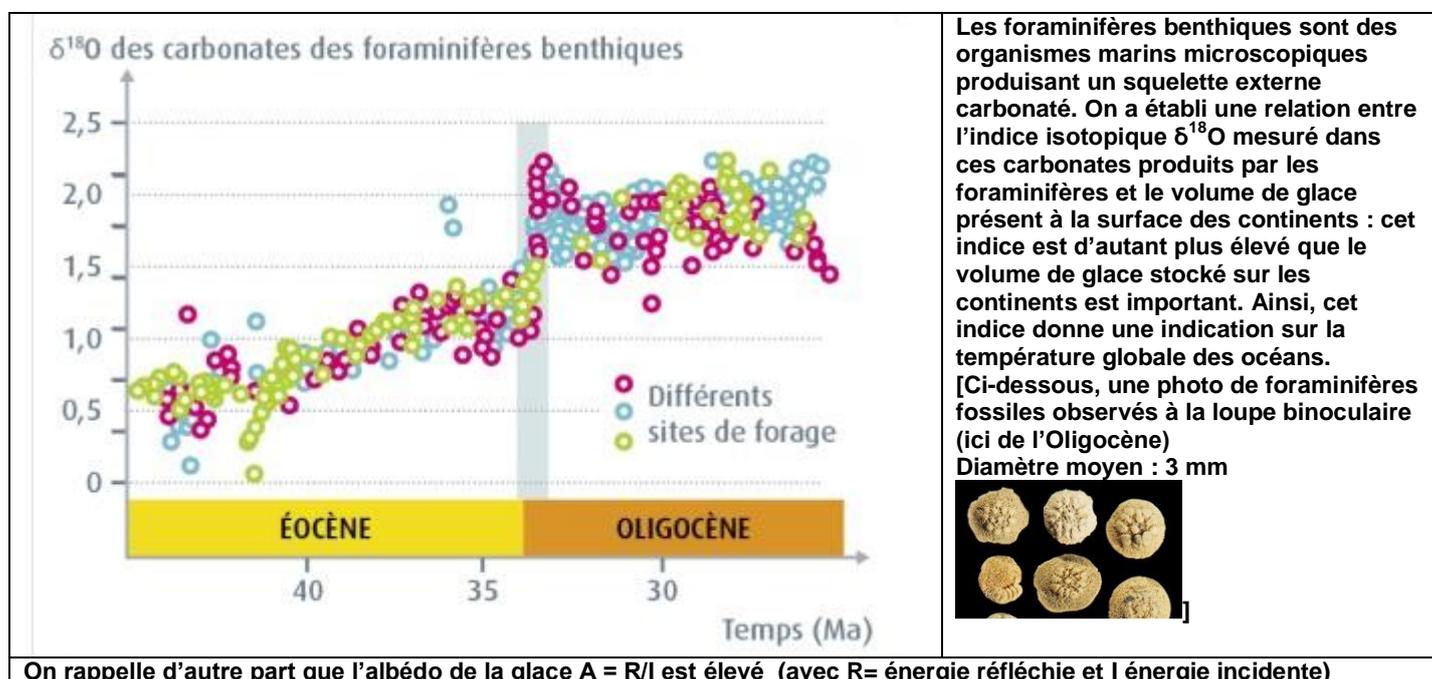
Les variations du climat à de grandes échelles de temps : une transition climatique entre l'Eocène et l'Oligocène  
La transition entre la fin de l'Eocène et l'Oligocène, qui a eu lieu il y a environ 34 Ma, est marquée par l'extinction à grande échelle de nombreuses espèces. On s'intéresse aux variations climatiques susceptibles d'expliquer ces extinctions.

En s'appuyant sur les données des documents et sur les connaissances, montrer comment a évolué le climat global de la Terre à la transition Eocène – Oligocène et donner deux facteurs qui ont pu amplifier les variations observées au début de l'Oligocène.

**Document 1** : Répartition mondiale de quelques roches sédimentaires datant du début de l'Eocène

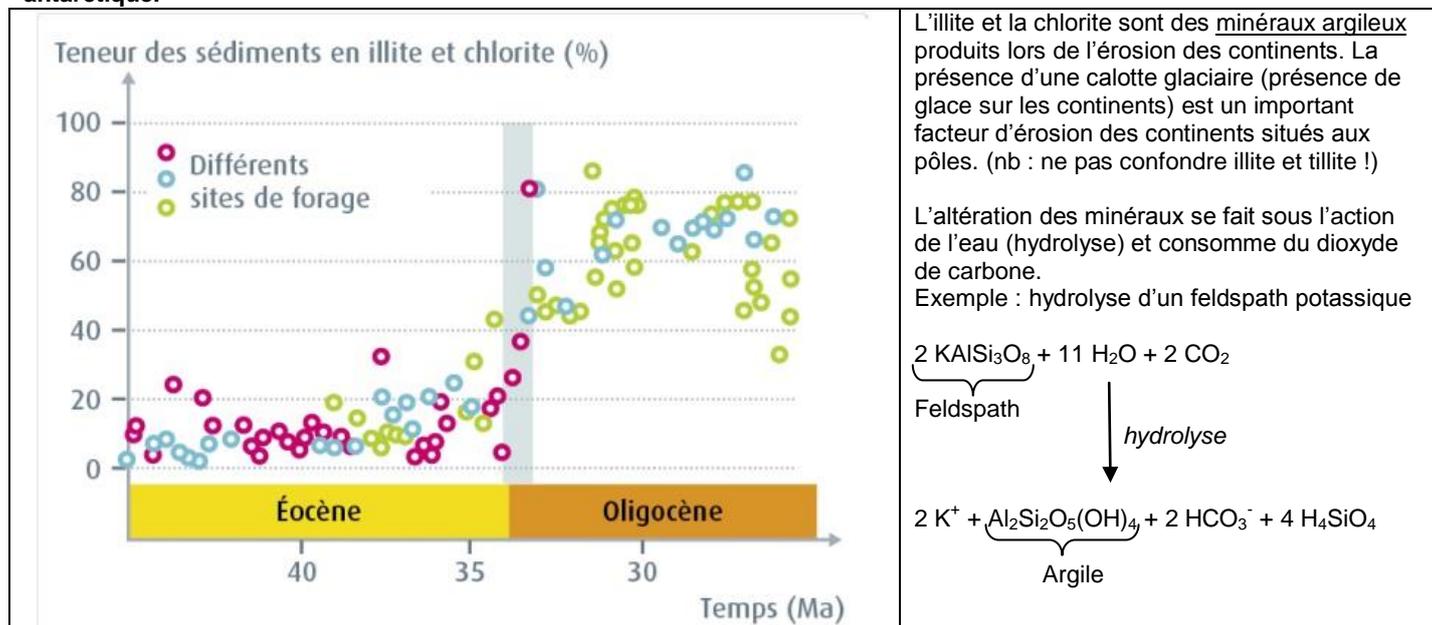


**Document 2** : Evolution de l'indice isotopique  $\delta^{18}\text{O}$  (delta  $^{18}\text{O}$ ) des squelettes de foraminifères benthiques entre -45 et -25 Ma



On rappelle d'autre part que l'albédo de la glace  $A = R/I$  est élevé (avec R= énergie réfléchie et I énergie incidente)

**Document 3 : Evolution de la proportion de minéraux argileux dans les sédiments issus de l'érosion du continent antarctique.**



**Barème et grille d'évaluation**

<b>Introduction :</b> cerne le sujet et reformule (sans recopier l'intitulé)	/2
<b>Doc1:</b> observation correcte et déduction correcte	/3
<b>Doc.2:</b> relevés d'informations judicieux/ mise en relation des informations et déduction correcte  <i>+ Facteur amplificateur déduit</i>	/5
<b>Doc.3:</b> relevés d'informations judicieux / mise en relation des informations et déduction correcte  <i>+ Facteur amplificateur déduit</i>	/6
<b>Synthèse:</b> Mise en relation des différentes informations de façon à répondre au sujet posé et utilisation des connaissances. Démarche explicative cohérente Contenu scientifique correct	/4